PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-273686

(43) Date of publication of application: 20.10.1995

(51)Int.Cl.

H04B 1/38

H04Q 7/32 H04M 1/05

(21)Application number: 06-061029

(71)Applicant: KYOCERA CORP

(22)Date of filing:

30.03.1994

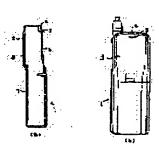
(72)Inventor: HASEGAWA MAKOTO

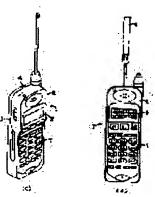
(54) SMALL SIZED ELECTRONIC DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent an external beautiful appearance from being lost due to the presence of a hand strap mount part by chamferring upper end corners of a rear panel of an outer case and forming a hole of nearly L-shape penetrated through the rear panel from the chamfered part to the rear side of the outer case.

CONSTITUTION: A resin case forming an outer enclosure of a portable radio equipment 1 is made up of a front panel 2 and a rear panel 3 and upper corners in the middle of an upper end of the rear panel 3 are chamfered (4) and a flat hole 5 whose cross section is nearly L-shape is formed integrally from the chamfered part 4 to the rear side. Then the lateral width of the chamfered part 4, the shape and size of the flat hole 5 are selected in matching with the dimension of a hand strap 6. In this case, since the upper end corners are chamfered as the chamfered part 4, the hand strap 6 is easily





penetrated to the flat hole 5 from the part. Furthermore, since the flat hole 5 is formed in the rear panel 3 formed integrally with the resin as the insertion hole of the hand strap 6, the part between the inside of the portable radio equipment 1 and the flat hole 5 is shut by the resin and the possibility of intrusion of rain or dust or the like to the inside is precluded.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

24.02.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3210797

[Date of registration]

13.07.2001

[Number of appeal against examiner's decision



特許第3210797号 (P3210797)。

(19) 日本国特群庁 (JP) (45)発行日 早成13年	字 (JP) (12) 特 字成13年9月17日(2001.9.17)	(12) 特 (2001.9.17)	4 (1)	ধ	(B2)	(24)登録日	(11)特許書号 特許第3210797号 (P3210797) 平成13年7月13日(2001.7.13)
(6))nt.C.' H04B 1/38 H04M 1/05 H04Q 7/32	经 到1000年	#P			F 1 H 0 4 B H 0 4 B H 0 4 B	1/38 1/06 1/28	Z V 開業項の数1(全 3 頁)
(21) 出票書号 (22) 出頭目 (53) 公司書号 (43) 公司書号 審査離次日	特觀平6-61023 平成 6 年 3 月 30 日 (1994. 3. 30) 特爾平7-273888 平成 7 年10月 20 日 (1995. 10. 20) 平成11年 2 月 24 目 (1999. 2. 24)	1023 73686 7308 (19 734 B (18	94, 3, 30) 965, 10, 20) 969, 2, 24)		(72) 特許福寺 (72) 兒明寺 		京七ラ株式会社 京都府京都市代見区付田島別限町6 毎地 長谷川 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
							最終買に続く

(54) 【発明の名称】 小型電子鐵器

(57) [特許請求の範囲]

て、前記背面板の上端角部が面取りされるとともにこの 面取的から外装筐体背面に至る背面板内を貫通する略し 【請求項1】外数度体の背面板上端部の略中央におい 形の孔が形成されたことを特徴とする小型電子機器。 [発明の詳細な説明]

ドストラップ (吊下紐) の取け節を有する小型電子機器 [産業上の利用分野] 本発明は、携帯時に利用するハン

[0002]

[0000]

[従来の技術] 従来の小型電子機器は、外装度体の側面 5な小型電子機器の一倒として、機格無線機がある。図 2 (a) は、従来の携帯無線機11の斜視図で、金属環 こハンドストラップの取付部が形成されている。このよ

いる。ハンドストラップ14をこの金属取12と凹部1 3とで形成される空間に神通すると、ハンドストラップ げられる。図2(b)は、吊り下げられた状態の携帯無 12が外装筐体の上部側面の凹部13に取り付けられて

帯無線機11の外機上重要な面を構成するため、この位

1 4が金風蝦12にひっかかり携帯無線機11が吊り下 線機11の正面図で、携帯無線機11は低いた状態で保 (b) に図示するように、吊り下げられた携帯線機1 【発明が解決しようとする課題】しかしながら図2 [0003] 持される。

1のバランスが懸い。しかも、外装盤体の上部側面は携 **費にハンドストラップ取付部を形成することは、デザイ** ン上好ましくない。 [0004]

ランス良く吊り下げられ、ハンドストラップ取付邸によ [目的] 本発明の目的は、ハンドストラップによってバ って外観が扣ねられることのない小型電子機器を提供す らことである。

0005

【限盟を解決するための手段】上記従来技術の課題を解 決するために本発明は、外装置体の背面板上端部の略中 もにこの面取部から外装度体背面に至る背面板内を貫通 **夬において、前配背面板の上端角部が面取りされるとと** する略し形の孔が形成された小型電子機器である。

、小型電子機器を吊り下げると小型電子機器がバラン [作用] 前配面取部から孔にハンドストラップを挿通 ス良く吊り下がる。

0006

0007

【実施例】以下、図面を用いて本発明の一実施例である 携作無線機を説明する。なお、本発明は、本実施例に限 定されるものではない。

示す携帯無線機を示し、同図 (a) は内部機構を省略し [0008]図1 (a) ~ (d) は本発明の一実施例を **はアンテナを引き出した状態の斜視図、同図(d)はハ** た正面中央縦断面図、同図 (b) は背面図、同図 (c) ンドストラップで吊り下げた状態の正面図である。

プ6に合わせている。上端角部が面取師4として面散り 面取節4にされるとともにこの面取節4から背面に至る 断面が略し形の偏平孔5が一体成形されている。面助部 4の横幅と、偏平孔5の形状と大きさはハンドストラッ されているので、ここから容易にハンドストラップ6を 届平孔5に通すことができる。この偏平孔5はハンドス トラップ6の梅通孔として樹脂で一体成形された背面板 の間は樹脂で遮断されて、雨や盥埃等が携帯無線機1の 表示窓8はそれぞれ別体の節品であって、正面板2に取 [0009] 四図 (a) に示すように、携帯無線機1の 成され、背面板3の上端部の中央において、上端角部が 3 内に形成されるので、携帯無象機1の内部と偏平孔5 内部に進入する恐れがない。なお、キーパッド7、液晶 外数を構成する樹脂監体は、正面板2と背面板3とで構

は、回図(b)の指面図、さらに回図(c)の独茂図で **図示するように目立つことがなく、携帯無線機1の外観** [0010] このように同図 (a) で説明した面取部4 及び偏平礼 5から成るハンドストラップ 6の取付構造 り付けられている。

を掛ねることがなく、デザインの自由度が高められる。 また、ハンドストラップ6で吊り下げた状態は、同図 (d) に示すように、バランスが良い。

を受け難いので、従来のように金属環等でヘンドストラ・ 【0011】また、背面は個面に比較して衝突等の衝撃 うに取付部を樹脂で一体成形しても機械強度上の問題が ップの取付部を構成する必要がなく、上述の実施例のよ ない。したがって、毎品点数を少なくできる。

背面板内にハンドストラップの枠通孔を形成しているの 【0012】さらに上述の実施倒から分かる通り、携件 無線機等の小型電子機器は筐体内に電子部品が内包され で、内包部品の配限の妨げになることがなく、小型電子 ているが、本発明では背面板上端部の略中央において、 機器の小型化、薄型化の妨げになることもない。

[0013]

[発明の効果] 以上説明したように本発明の小型電子機 ず、デザインの自由度が増し、しかも小型電子機器をバ ランス良く吊り下げられる。また、本発明の小型電子機 器の構成によれば、衝突等による衝撃を受け難い度体背 面にハンドストラップの取付部を形成するので、金属等 の高強度の別材料で取付部を構成する必要がなく、外数 監体と取付部とを樹脂で一体成形する等して部品点数を 器の構成によれば、ハンドストラップの取付部が目立た ន

|図画の簡単な説明|

少なくできる。

機を示し、同図(a)は内部機構を省略した正面中央縦 |図1| (a) ~ (d) は本発用の一次施例の携帯無線 **斯田図、同図(b)は背面図、同図(c)はアンテナ引** 出し時の斜模図、同図 (d) はハンドストラップで吊り 下げた状態の正面図。

[図2] (a) (b) は携帯無線機の従来例を示し、同 図 (a) は斜視図、同図 (b) はハンドストラップで吊 り下げた状態の正面図。

(符号の説明)

一、枕杆無紋機

:面取部 3: 背面板

5:個平孔

6:ハンドストラップ \$

7:キーパッド 8:液晶表示窓

DEST AVAILABLE COPY

3

[図2]

3

[四]

フロントページの税き

(58)調査した分野(Int. CI.7, DB名) HO4B 1/38 HO4Q 7/32 HO4M 1/05